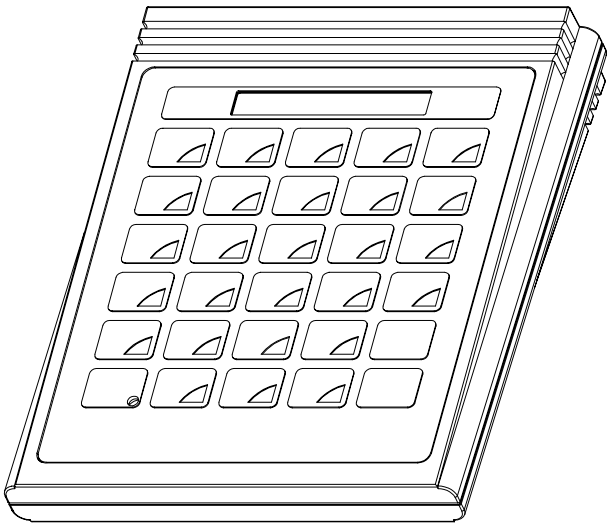
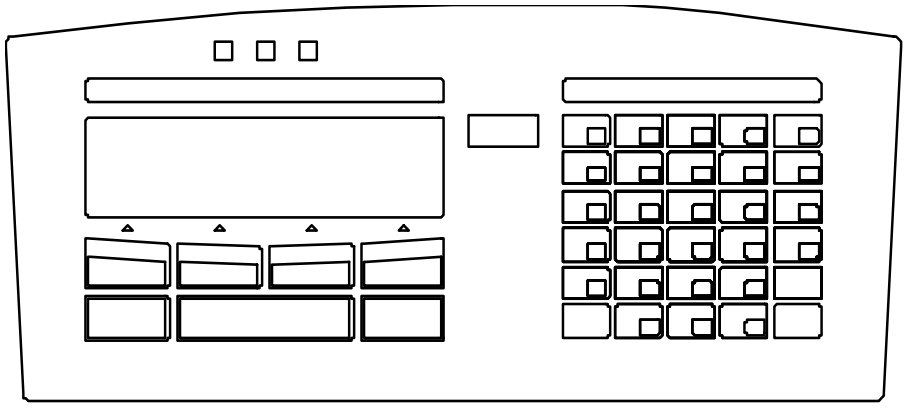
Precisa

■ The Balance of Quality ■





Mode d'emploi
Smartbox

Comptage

1 Brève description 5

1.1 Mise en service 5
1.1.1. Type de Smartbox: Boîte externe 5
1.1.2. Type de Smartbox: Intégré dans le terminal de la balance 5

2 Description des touches 6

3 Menu configuration 7

3.1 Imprimer la configuration 9
3.2 Aménagement des canaux de sortie 9
3.3 Diagramme de fonctionnement des voyants lumineux (TU, TO) 10
3.4 Raccordement des touches externes 10

4 Menu 11

5 Messages d'erreurs 11

6 Remarques générales 12

6.1 Paramétrages d'ensemble 12
6.2 Mise à jour du programme 12
6.3 Information technique 12

7 Article 13

7.1 Les composants de l'article 13
7.2 Les limites de voyants lumineux pour l'article 14
7.3 Mettre un article en mémoire 15
7.4 Editer un article 16
7.5 Charger un article de la mémoire 16
7.6 Effacer un article de la mémoire 16
7.7 Effacer tous les articles de la mémoire 17
7.8 Effacer l'article de la mémoire de travail 17
7.9 Code barres et articles 17
7.10 Tableau des calculs automatiques de tolérance (TU, TO) 17

8 Tare 18

8.1 Mettre une tare en mémoire 18
8.2 Effacer la tare en cours d'utilisation 18
8.3 Charger une tare de la mémoire 18
8.4 Effacer une tare de la mémoire 19
8.5 Effacer toutes les tares de la mémoire tare 19
8.6 Préréglage de la tare à l'aide du pavé numérique décimal 19
8.7 Code barres et tare 19

9 Sortie sur imprimante 20

9.1 Imprimer des mesures 20

9.2 Associer un format d'impression fixe avec la touche PRINT 20

9.3 Imprimer un article 20

9.4 Imprimer une liste d'articles 20

9.5 Imprimer une tare de la mémoire tare 21

9.6 Imprimer une liste des tares 21

9.7 Imprimer la tare en cours d'utilisation 21

9.8 Imprimer la valeur de référence en cours d'utilisation 21

9.9 Imprimer la version du logiciel Smartbox 21

10 Comptage 22

10.1 Comptage avec nombre de pièces comme référence 22
10.1.1 Touche de référence fixe - sans tare préselectionnée 22
10.1.2 Référence variable - sans tare préselectionnée 23
10.1.3 Touche de référence fixe - avec tare préselectionnée 23
10.1.4 Référence variable - avec tare préselectionnée 24

10.2 Compter avec un poids unitaire comme référence 24

10.3 Code barres et poids de référence 25

10.4 Compter avec la mémoire temporaire de l'article 25

10.5 Compter avec la mémoire de l'article 26

10.6 Poids unitaire déterminé avec la balance de référence 27

11 Taux d'écart 28

11.1 Régler le poids de référence 28
11.1.1 Régler le poids de référence à 100% 28
11.1.2 Régler le poids de référence à un pourcentage sélectionné 28

11.2 Pesage avec la mémoire temporaire du produit 29

11.3 Pesage avec la mémoire de l'article 30

12 Pesage avec des écarts de tolérance 31

12.1 Pesage avec la mémoire temporaire de l'article 31

12.2 Pesage avec la mémoire de l'article 32

13 TOTALISATION 33

13.1 Totaliser et imprimer 33
13.1.1 Impression de l'addition des mesures Format 1 33
13.1.2 Impression de l'addition des mesures Format 2 33
13.1.3 Impression de l'addition des mesures Format 4...14 33

13.2 Effacer des articles 34
13.2.1 Impression d'un article effacé 34

13.3 Impression du total 34
13.3.1 Impression du résultat de l'addition Format 1 34
13.3.2 Impression du résultat de l'addition Format 2 34

14 Définir les formats d'impression 35

14.1 Mettre une ligne de texte ASCII en mémoire 35

14.2 Mettre en mémoire une ligne de HEX (Codes de contrôle) 35

14.3 Effacer un texte ou une ligne HEX 35

14.4 Lignes de texte prédéfinies 36

14.5 Mettre un format d'impression en mémoire 38

14.6 Attribuer un format d'impression à la touche PRINT 38

15 Imprimante de code barres Eltron LP2022SE ou LP2824 39

15.1 Imprimer le numéro de l'article en code EAN8 (Format 16) 39

15.2 Imprimer le numéro de l'article en code EAN13 (Format 17) 39

15.3 Imprimer le numéro de l'article en code 39 (Format 18) 39

15.4 Imprimer un poids tare en code EAN13 (Format 19) 39

15.5 Imprimer le poids de référence en code EAN13 (Format 20) 39

15.6 Imprimer une étiquette de texte (Format 21) 39

16 Lecteur de code barres 40

16.1 Mettre un article en mémoire avec le lecteur de code barres 40

16.2 Charger un article avec le lecteur de code barres 40

16.3 Lire un poids de référence avec le lecteur de code barres 40

16.4 Lire un poids tare avec le lecteur de code barres 40

17 Balance de référence 41

17.1 Configurer la balance de référence 41

17.2 Déterminer le poids unitaire de plusieurs articles 41

17.3 Transférer le poids unitaire d'un article 41

17.4 Transférer le poids de la tare 41

18 Interfaces et accessoires 42

18.1 L'interface standard 42

19 Contrôler Smartbox à distance par l'interface 43

19.1 Code clé des fonctions 43

19.2 Commandes directes 44

19.2.1 Commandes directes pour l'article 44

19.2.2 Commandes directes pour la tare 45

19.2.3 Commandes directes pour les chaînes et les formats d'impression 46

20 Conseils et astuces 47

20.1 Touche < DISP > 47

20.2 Touche < ↻ > 47

20.3 Touche < - > 47

1 Brève description

Le programme de COMPTAGE SMARTBOX propose plusieurs moyens de déterminer des nombres des pièces, de mesurer l'écart à partir d'un poids de réference en % et de peser avec des écarts de tolérance +/-.

Vous pouvez enregistrer dans la mémoire permanente, un numéro d'article, le nom d'un produit, son poids de référence, le poids de la tare, et les rappeler selon vos besoins.

En plus, vous pouvez utiliser le Smartbox pour additionner des articles, imprimer des rapports sur des articles spécifiques et des résumés.

1.1 Mise en service

1.1.1. Type de Smartbox: Boîte externe

Liez au moyen du câble de données furni le RS232-interface de la balance à un des deux raccordements de BUS de la Smartbox. Ensuite le canal CH1 du Smartbox se charge des fonctions du RS232-interface de la balance.

Le deuxième raccordement de BUS sert au raccordement d'autres unités périphériques.

1.1.2. Type de Smartbox: Intégré dans le terminal de la balance

Appuyez sur la touche MENU/ESC dans la partie gauche du terminal et choisissez l'application „SMARTBOX" .

2 Description des touches

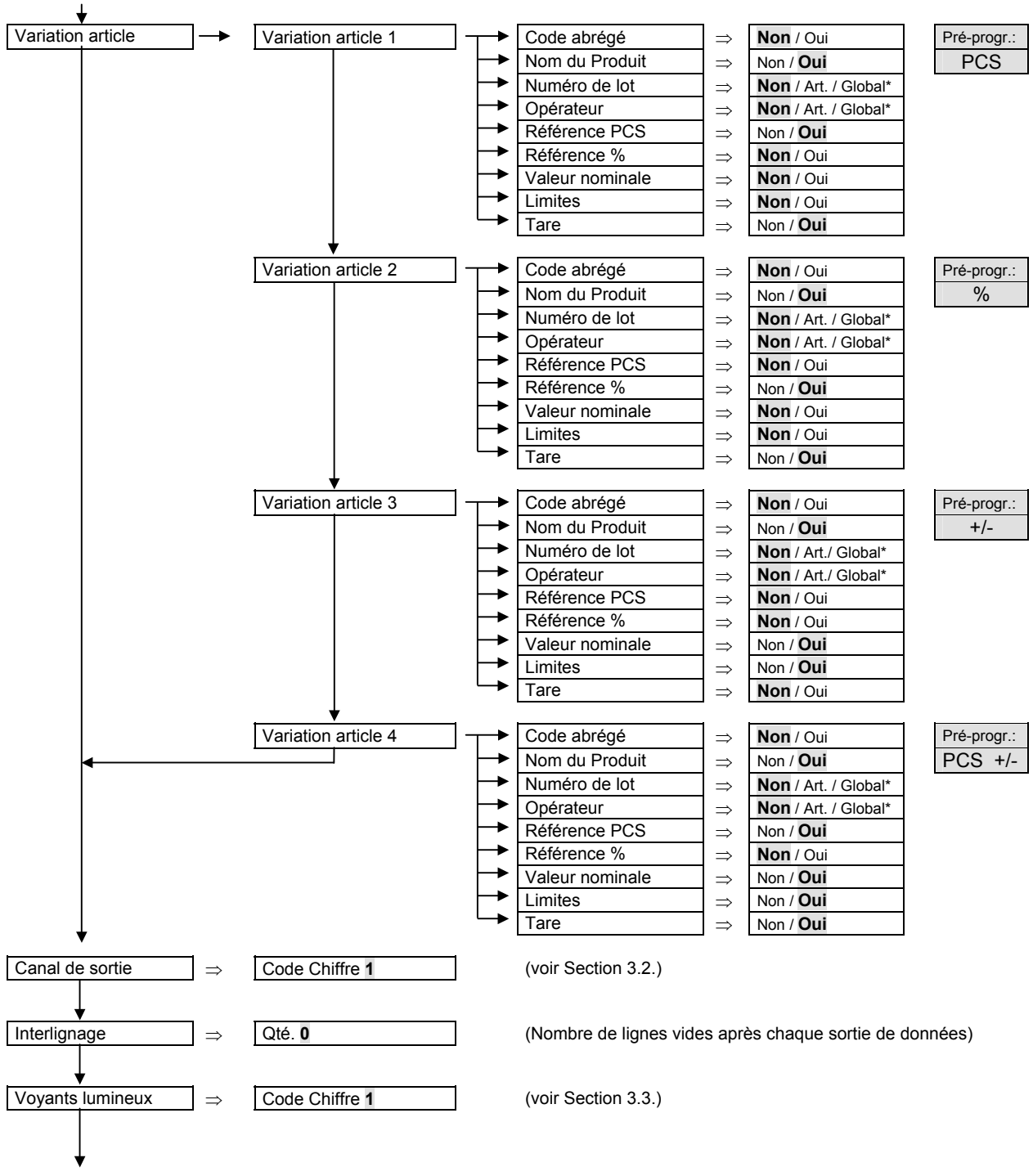
< ENTER >	Confirmer
< CLR >	Effacer
< SHIFT >	Sélectionner les caractères alphabétiques
< - >	Changer de signe ou passer à l'affichage différencié si une valeur nominale est disponible
< PRINT >	Activer le transfert de données
< REF >	Saisir un compte de pièces de référence
< REF.W >	Saisir un poids de référence
< → T>	Saisir la tare
< ART >	Mettre en mémoire ou rappeler un article
< STO >	Mettre en mémoire (tare, article etc.)
< RCL >	Rappeler (tare, article etc.)
< MEM >	Mettre en mémoire une mesure
< INFO >	Afficher et imprimer différentes valeurs
< BASE >	Changer pour un canal d'entrée (balance). Le canal d'entrée peut être changé pour n'importe quelle saisie en utilisant <BASE > "No. " < ENTER >.
< DISP >	Passer de l'affichage capacité à l'affichage texte
< ↻ >	Changer l'unité (poids, pièces, pourcentage)
< MENU >	Touche menu
< CONF >	Touche de configuration
< FIX R >	Touche de référence fixe
< . >	Point décimal
< 8 >	Chiffre
<SHIFT> < M >	Lettre (tenir la touche = changer entre majuscule et minuscule)

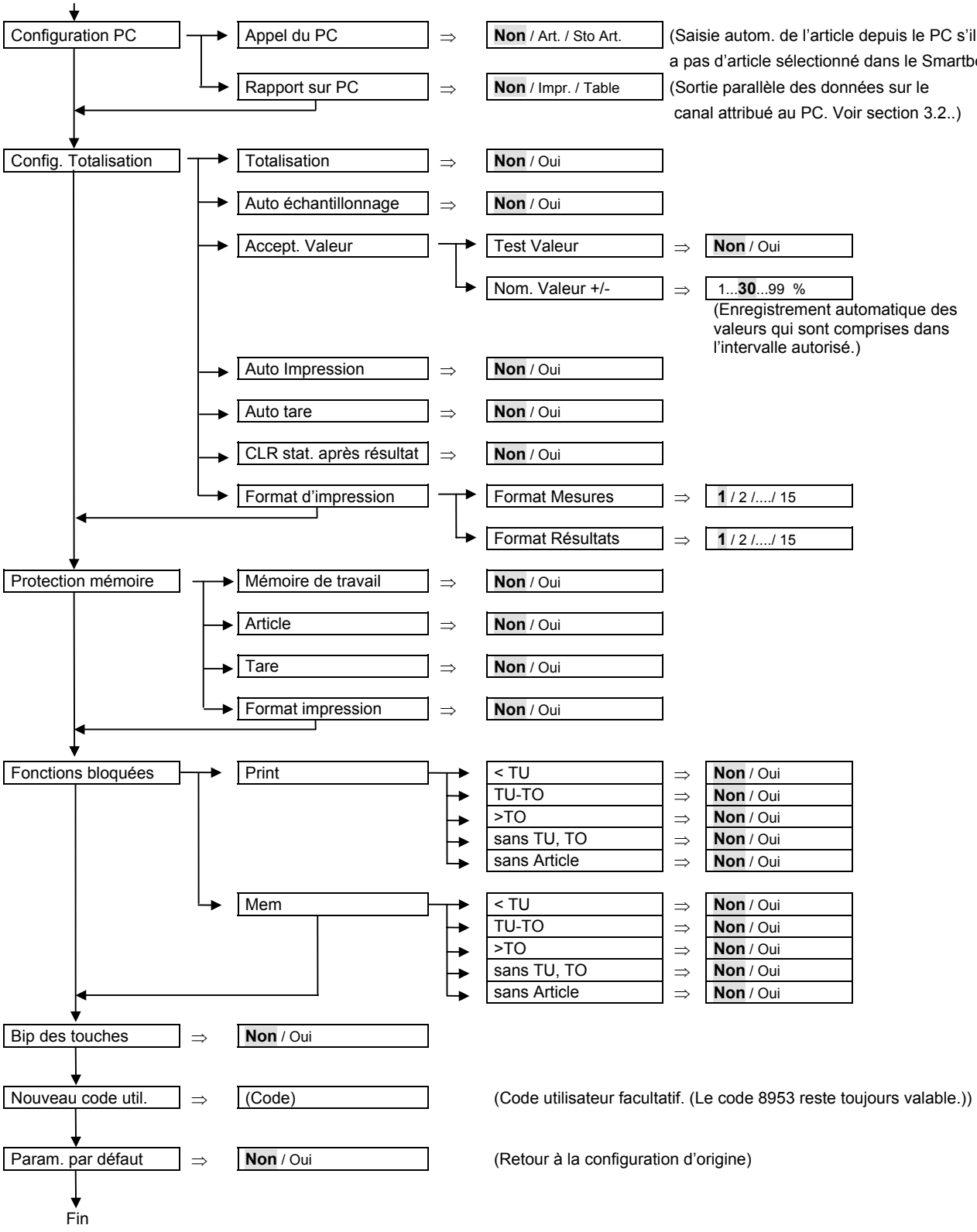
3 Menu configuration

< CONF >
Saisir code (8953)
< ENTER >

↓ : < CONF >
→ : < MENU >
Change : < ↻ >

(**arrière-plan gris** := Pré-programmé)


Variation article
Variation article 1
Code abrégé ⇒ **Non** / Oui
Nom du Produit ⇒ Non / **Oui**
Numéro de lot ⇒ **Non** / Art. / Global*
Opérateur ⇒ **Non** / Art. / Global*
Référence PCS ⇒ Non / **Oui**
Référence % ⇒ **Non** / Oui
Valeur nominale ⇒ **Non** / Oui
Limites ⇒ **Non** / Oui
Tare ⇒ Non / **Oui**
Pré-progr.: PCS
Variation article 2
Code abrégé ⇒ **Non** / Oui
Nom du Produit ⇒ Non / **Oui**
Numéro de lot ⇒ **Non** / Art. / Global*
Opérateur ⇒ **Non** / Art. / Global*
Référence PCS ⇒ **Non** / Oui
Référence % ⇒ Non / **Oui**
Valeur nominale ⇒ **Non** / Oui
Limites ⇒ **Non** / Oui
Tare ⇒ Non / **Oui**
Pré-progr.: %
Variation article 3
Code abrégé ⇒ **Non** / Oui
Nom du Produit ⇒ Non / **Oui**
Numéro de lot ⇒ **Non** / Art./ Global*
Opérateur ⇒ **Non** / Art./ Global*
Référence PCS ⇒ **Non** / Oui
Référence % ⇒ **Non** / Oui
Valeur nominale ⇒ Non / **Oui**
Limites ⇒ Non / **Oui**
Tare ⇒ **Non** / Oui
Pré-progr.: +/-
Variation article 4
Code abrégé ⇒ **Non** / Oui
Nom du Produit ⇒ Non / **Oui**
Numéro de lot ⇒ **Non** / Art. / Global*
Opérateur ⇒ **Non** / Art. / Global*
Référence PCS ⇒ Non / **Oui**
Référence % ⇒ **Non** / Oui
Valeur nominale ⇒ Non / **Oui**
Limites ⇒ Non / **Oui**
Tare ⇒ Non / **Oui**
Pré-progr.: PCS +/-
Canal de sortie ⇒ Code Chiffre **1** (voir Section 3.2.)
Interlignage ⇒ Qté. **0** (Nombre de lignes vides après chaque sortie de données)
Voyants lumineux ⇒ Code Chiffre **1** (voir Section 3.3.)


Configuration PC
Appel du PC ⇒ **Non** / Art. / Sto Art.
(Saisie autom. de l'article depuis le PC s'il n'y a pas d'article sélectionné dans le Smartbox)
Rapport sur PC ⇒ **Non** / Impr. / Table
(Sortie parallèle des données sur le canal attribué au PC. Voir section 3.2..)
Config. Totalisation
Totalisation ⇒ **Non** / Oui
Auto échantillonnage ⇒ **Non** / Oui
Accept. Valeur
Test Valeur ⇒ **Non** / Oui
Nom. Valeur +/- ⇒ 1...**30**...99 %
(Enregistrement automatique des valeurs qui sont comprises dans l'intervalle autorisé.)
Auto Impression ⇒ **Non** / Oui
Auto tare ⇒ **Non** / Oui
CLR stat. après résultat ⇒ **Non** / Oui
Format d'impression
Format Mesures ⇒ **1** / 2 /..../ 15
Format Résultats ⇒ **1** / 2 /..../ 15
Protection mémoire
Mémoire de travail ⇒ **Non** / Oui
Article ⇒ **Non** / Oui
Tare ⇒ **Non** / Oui
Format impression ⇒ **Non** / Oui
Fonctions bloquées
Print
< TU ⇒ **Non** / Oui
TU-TO ⇒ **Non** / Oui
>TO ⇒ **Non** / Oui
sans TU, TO ⇒ **Non** / Oui
sans Article ⇒ **Non** / Oui
Mem
< TU ⇒ **Non** / Oui
TU-TO ⇒ **Non** / Oui
>TO ⇒ **Non** / Oui
sans TU, TO ⇒ **Non** / Oui
sans Article ⇒ **Non** / Oui
Bip des touches ⇒ **Non** / Oui
Nouveau code util. ⇒ (Code)
(Code utilisateur facultatif. (Le code 8953 reste toujours valable.))
Param. par défaut ⇒ **Non** / Oui
(Retour à la configuration d'origine)
Fin

Note:

* numéro de lot, opérateur: *Article* = defini dans chaque article
Global = defini global. Peut être saisi pendant le rappel d'article.

3.1 Imprimer la configuration

< INFO >
< PRINT>
< CONF >

3.2 Aménagement des canaux de sortie

En ce qui concerne les canaux de sortie un modèle 1..6 prédéterminé ou un modèle d'utilisateur (toujours 6 chiffres) peut être saisi.

Modèle prédéterminé	*Smartbox (adr.=0)*	*Smartbox (adr.=1)*	*Externe: (adr. 2...15) adresse la plus basse*	*Externe: (adr. 2...15)*	*Externe: (adr. 2...15)*	*Externe: (adr. 2...15) adresse la plus haute*
	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6
1 défaut	1	2	0	0	0	0
2	1	3	0	0	0	0
3	1	2	3	0	0	0
4	1	2	3	4	0	0
5	1	2	3	4	5	0
6	1	5	0	0	0	0

Fonction
0 = Pas de fonction
1 = Rapport imprimante (rapport standard)
2 = Lecteur code barres
3 = Balance de référence (base)
4 = Imprimante de code barres
5 = Connexion PC (2^e rapport)
6-8 = Touches externes (voir Section 3.4.)

Exp.1: Imprimante liée au canal 1, lecteur code barres lié au canal 2

Menu Configuration: „Canal de sortie **1**" *ou* „Canal de sortie **1 2 0 0 0 0**"

Exp.2: Imprimante liée au canal 1, balance de référence liée au canal 2, imprimante de code barres liée au canal 3

Menu Configuration: „ Canal de sortie **1 3 4 0 0 0**"

3.3 Diagramme de fonctionnement des voyants lumineux (TU, TO)

Modèle	Voyant rouge ⊖	Tonalité (stable)	Voyant vert ≻⊀	Tonalité (stable)	Voyant jaune ⊞	Tonalité (stable)
1 défaut	50% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
2	0% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
3	50% - TU (stable)	-	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	-
4	0% - TU (stable)	-	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	-
5	50% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
6	0% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	-
7	50% - TU (stable)	Bip	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	-
8	0% - TU (stable)	Bip	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	-
9	50% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	Bip	TO - OL (toujours)	-
10	0% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	Bip	TO - OL (toujours)	-
11	50% - TU (stable)	-	TU - TO (stable)	Bip	TO - OL (stable)	-
12	0% - TU (stable)	-	TU - TO (stable)	Bip	TO - OL (stable)	-
13	50% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
14	0% - TU (toujours)	-	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
15	50% - TU (stable)	-	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	Bip
16	0% - TU (stable)		TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	Bip
17	50% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
18	0% - TU (toujours)	Bip	TU - TO (toujours)	-	TO - OL (toujours)	Bip
19	50% - TU (stable)	Bip	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	Bip
20	0% - TU (stable)	Bip	TU - TO (stable)	-	TO - OL (stable)	Bip

Exp.: Rouge = de 50% de la valeur nominale à TU - toujours illuminé
Vert = de TU à TO - toujours illuminé; court signal acoustique dès que le poids devient stable
Jaune = de TO à OL (Overload) - toujours illuminé

Menu Configuration: „Voyants Lumineux **9**“

3.4 Raccordement des touches externes

Aux raccordements „DTR“ et „CTS“ respectivement „RS232-Out“ et „RS232-In“ d'un canal de votre choix une touche externe peut être reliée.

Par court-circuitant brièvement des deux raccordements (par exemple „DTR“ et „CTS“) une MEM-, TARE- ou PRINT-commande peut être lancée.

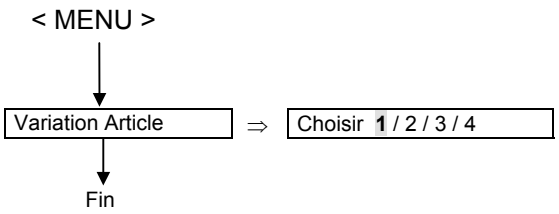
Note : Seulement le canal 1 et le canal 2 sont disponibles pour cette fonction.

Fonction	Raccordements DTR et CTS	Raccordements RS232-Out et RS232-In
6	Touche « Tare »	Touche « Print »
7	Touche « Tare »	Touche « Mem »
8	Touche « Print »	Touche « Mem »

Exp.: Imprimante liée au canal 1, touche externe de TARE liée aux raccordements „DTR“ et „CTS“ de canal 2.

Menu Configuration: „ Canal de sortie **1 6 0 0 0 0**“

4 Menu



La présélection du numéro de variation (1… 4) définit quelles valeurs seront interrogées pendant le mettre en mémoire d'un article (voir section 3 “variation article”).

Le travail suivant (pesage) avec l'article memorisée est indépendant du numéro de variation choisi à ce moment.

5 Messages d’erreurs

Affichage:	aa ErrXX	(aa: adresse périphérique)
Exp.:	72 Err40 ARTICLE PAS TROUVÉ	(72: adresse périphérique du Smartbox)

'Protégé en écriture'	Err38
'Ne trouve pas l’article '	Err40
'Mémoire complète'	Err44
'N° Tare trop grand'	Err46

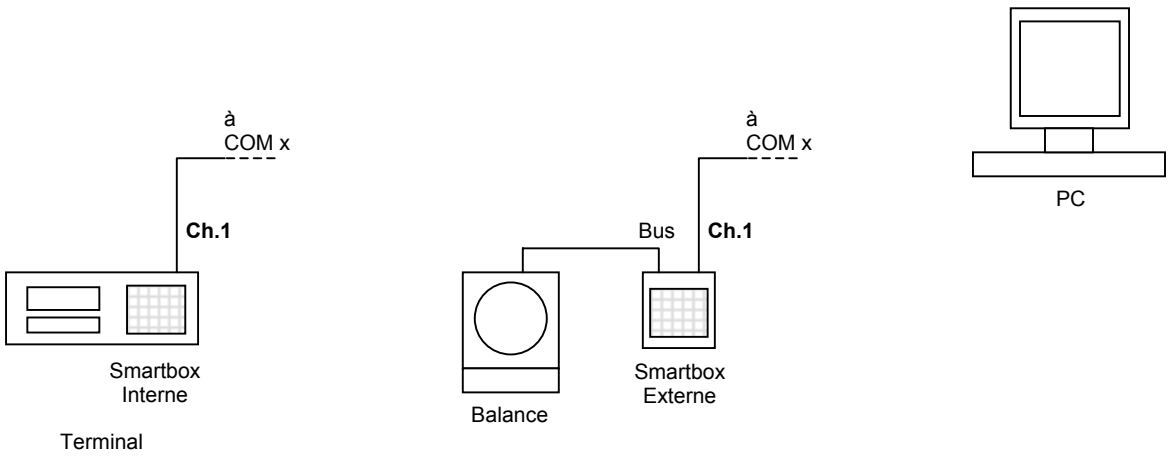
6 Remarques générales

6.1 Paramétrages d'ensemble

Les paramétrages des langues (Allemand, Anglais et Français) et les paramètres de l'interface (RS232) sont mémorisés dans la balance et ne peuvent être changés que dans la balance.

6.2 Mise à jour du programme

Le programme peut être chargé dans le Smartbox en utilisant un logiciel spécial pour PC. Pour le chargement il faut utiliser le COMx du PC et le canal 1 du Smartbox.



6.3 Information technique

Capacité maximale de la mémoire :

1000	Articles
250	Tares

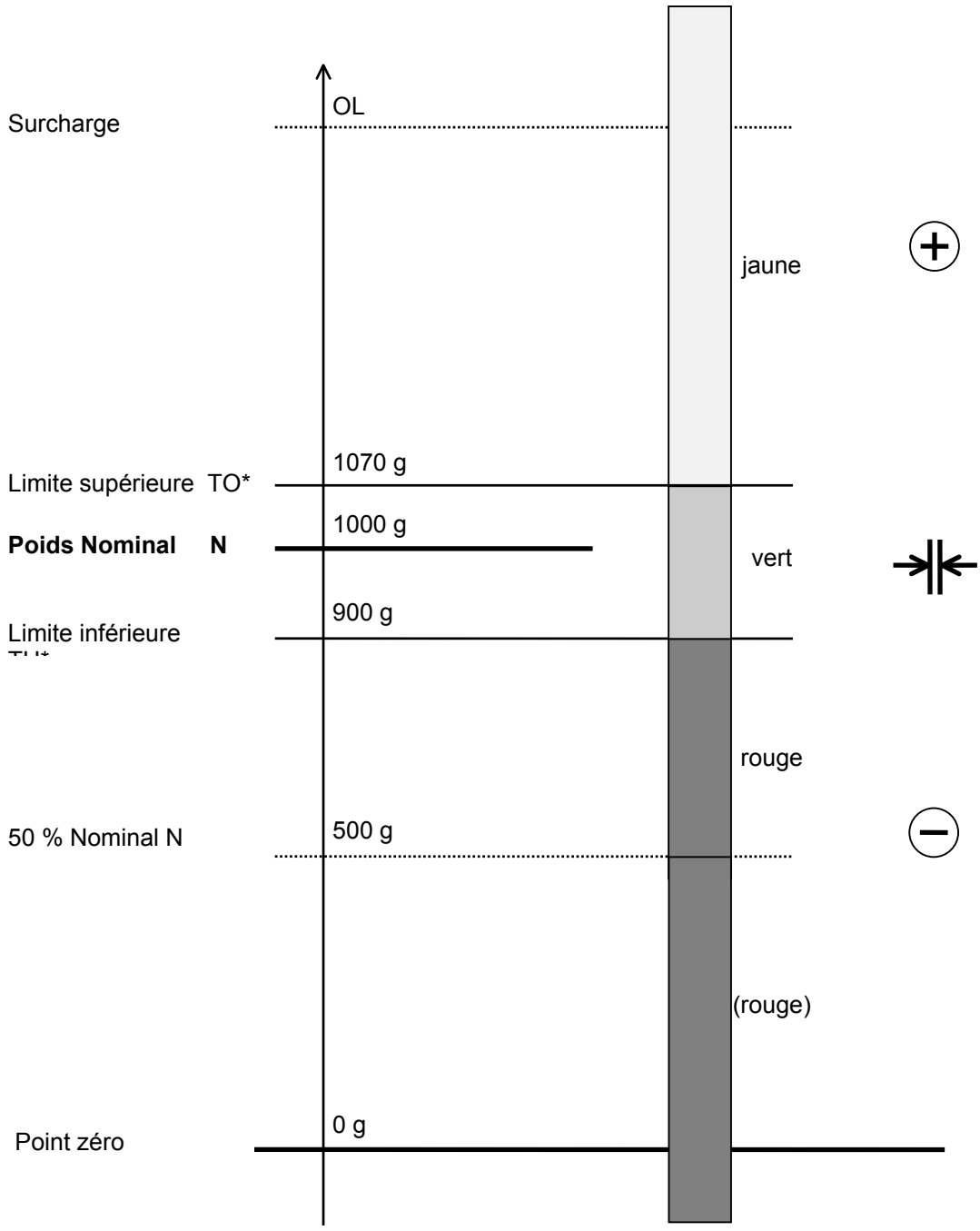
7 Article

7.1 Les composants de l'article

Nom	Données à saisir	Format	Description
Numéro de l'article	ART. NO. ?	20 caractères	Identification de l'article Un article peut être activé ou effacer en utilisant son identification
Code abrégé	CODE ABREGE ?	3 caractères	Identification rapide d'un article pour la saisie
Nom du produit	PROD ?	20 caractères	Description de l'article
Numéro de lot	LOT NO. ?	20 caractères	Numéro de lot à titre d'information
Operateur	OPERATEUR ?	20 caractères	Nom de l'opérateur à titre d'information
Poids d'une pièce	PDS.REF g/PCS ?	Chiffre réel	Poids référence pour programme de comptage
Poids en pourcentage Poids à 100%	PDS.REF g/100% ?	Chiffre réel	Poids de référence pour le programme en pourcentage
Valeur nominale	VAL. NOM. g ?	Chiffre réel	Valeur nominale pour les statistiques et les tolérances dans l'unité de référence ou de base
Limite inférieure	TU g ?	Chiffre réel	Limite inférieure pour l'affichage plus/moins et les statistiques dans l'unité de référence ou de base
Limite supérieure	TO g ?	Chiffre réel	Limite supérieure pour l'affichage plus/moins et les statistiques dans l'unité de référence ou de base
Poids tare moyen	TARE g ?	Chiffre réel	Déduction automatique de la tare

7.2 Les limites de voyants lumineux pour l'article

* Secteur Rouge : Poids < TU
Secteur Vert : TU ≤ Poids ≤ TO
Secteur Jaune : Poids > TO



7.3 Mettre un article en mémoire

< STO >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >

Saisir le code abrégé*
< ENTER >

Saisir le nom du produit*
< ENTER >

Saisir le numéro de lot*
< ENTER >

Saisir le nom de l'opérateur*
< ENTER >

Saisir le poids référence*
< ENTER >

Saisir le poids nominal*
< ENTER >

Saisir la limite inférieure*
< ENTER

Les limites supérieures et inférieures seront calculées automatiquement en quittant la saisie.

Saisir la limite supérieure*
< ENTER >

La limite supérieure sera calculée automatiquement proportionnellement à la limite inférieure en quittant la saisie.

Saisir le poids moyen de la tare*
< ENTER >

* Ne saisir que si activé en variation article.

7.4 Editer un article

Un article déjà en mémoire peut être édité ou changé.

< STO >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >

Saisir ou confirmer le code abrégé*
< ENTER >

Saisir ou confirmer le nom du produit*
< ENTER >

Saisir ou confirmer le numéro du lot*
< ENTER >

Saisir ou confirmer le nom de l'opérateur*
< ENTER >

Saisir ou confirmer le poids référence*
< ENTER >

Saisir ou confirmer le poids nominal*
< ENTER >

Saisir ou confirmer la limite inférieure*
< ENTER >

Saisir ou confirmer la limite supérieure*
< ENTER >

Saisir ou confirmer le poids de la tare moyenne*
< ENTER >

* Ne saisir que si activé en variation article.

7.5 Charger un article de la mémoire

< RCL >
< ART >
Saisir le numéro de l'article ou son code abrégé
< ENTER >

7.6 Effacer un article de la mémoire

< CLEAR >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >

7.7 Effacer tous les articles de la mémoire

< CLEAR >
< ART >
'ALL'
< ENTER >

7.8 Effacer l'article de la mémoire de travail

< CLEAR >
< ART >
< ENTER >

Cette commande efface aussi une valeur de référence
ou un poids moyen de la tare de la mémoire de travail s'il n'a pas été saisi avec l'article.

7.9 Code barres et articles

Chaque fois que le numéro d'un article est saisi, ceci peut aussi être fait à l'aide du lecteur de code barres. Sont admis les codes barres de type Code 39, EAN 8 et EAN 13 .

< STO >
< ART >
Lire le numéro de l'article avec le lecteur de code barres
< ENTER >
.....

La lecture d'un code barres standard, sans saisie préalable sur clavier, sera toujours interprétée par la balance comme < RCL > < ART > 'code barres' < ENTER >.

7.10 Tableau des calculs automatiques de tolérance (TU, TO)

			Ecarts plus ou moins admissibles	
Valeur nominale Q_N en grammes			en % de Q_N	en grammes
5	à	50	9	-
50	à	100	-	4.5
100	à	200	4.5	-
200	à	300	-	9
300	à	500	3	-
500	à	1'000	-	15
1'000	à	10'000	1.5	-

8 Tare

8.1 Mettre une tare en mémoire

Mémoriser une tare en utilisant le clavier

< STO >
< →T >
Numéro de la tare en mémoire
< ENTER >
Saisir le poids de la tare moyenne
< ENTER >

Mémoriser une tare de la balance

< STO >
< →T >
Numéro de la tare en mémoire
< ENTER >
< ENTER > le poids indiqué est sauvegardé dans la mémoire de la tare, s'il existe déjà une tare, elle peut être éditée

< STO >
< →T >
Numéro de la tare en mémoire
< ENTER >
Saisir et confirmer le poids de la tare moyenne
< ENTER >

8.2 Effacer la tare en cours d'utilisation

< CLEAR >
< →T >
< ENTER >

8.3 Charger une tare de la mémoire

< RCL >
< →T >
Numéro de la tare en mémoire
< ENTER >

8.4 Effacer une tare de la mémoire

< CLEAR >
< →T >
Numéro de la tare en mémoire
< ENTER >

8.5 Effacer toutes les tares de la mémoire tare

< CLEAR >
< →T >
'ALL'
< ENTER >

8.6 Préréglage de la tare à l'aide du pavé numérique décimal

< →T >
Saisir le poids moyen de la tare
< ENTER >

8.7 Code barres et tare

Le poids moyen de la tare peut être lu directement avec un lecteur de code barres. Le code barres doit être du type EAN 13. Il doit être codé spécialement et comprendre la tare.
La lecture d'un code barres spécifique, sans la saisie préalable sur clavier, sera toujours interprétée par la balance comme < →T > 'code barres' < ENTER >.

9 Sortie sur imprimante

Toutes les mesures, tares et données disponibles sur l'article peuvent être imprimées en utilisant la touche <PRINT>.

9.1 Imprimer des mesures

< PRINT > La mesure en cours d'utilisation sera imprimée

9.2 Associer un format d'impression fixe avec la touche PRINT

Trois formats programmés de façon permanente peuvent être associés à la touche PRINT.

Format 1 : poids net en cours d'utilisation
Format 2 : date/heure, article, poids net, brut et tare en cours d'utilisation
Format 3 : date/heure, article, poids net en cours d'utilisation et toutes les informations sur l'article

< STO >
< PRINT >
Saisir le numéro du format
< ENTER >

9.3 Imprimer un article

< INFO >
< PRINT>
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >

9.4 Imprimer une liste d'articles

< INFO >
< PRINT>
< ART >
Saisir 'ALL'
< ENTER >

9.5 Imprimer une tare de la mémoire tare

< INFO >
< PRINT >
< →T >
Saisir le numéro de la tare
< ENTER >

9.6 Imprimer une liste des tares

< INFO >
< PRINT >
< →T >
Saisir 'ALL'
< ENTER >

9.7 Imprimer la tare en cours d'utilisation

< INFO >
< PRINT >
< →T >
< ENTER >

9.8 Imprimer la valeur de référence en cours d'utilisation

< INFO >
< PRINT >
< REF.W >

9.9 Imprimer la version du logiciel Smartbox

< INFO >
< PRINT >
< ↻ >

Si la touche <PRINT> est relâchée après la touche <INFO>, l'information apparaîtra une ligne après l'autre sur l'affichage pendant 2 secondes.
Si vous utilisez la touche < ↻ > la ligne sera ' figée ' sur l'affichage ou la ligne suivante sera affichée.

10 Comptage

Le Smartbox vous propose plusieurs méthodes de comptage.

Note : Les pièces que vous souhaitez compter ne doivent pas être de poids trop différents, sinon des erreurs se produiront.

10.1 Comptage avec nombre de pièces comme référence

Si vous ne connaissez pas le poids unitaire des pièces, utilisez la méthode suivante :

1. Placez quelques pièces sur la balance
2. Stipulez le nombre de pièces que vous avez ajouté
3. La balance calculera le poids unitaire et ensuite vous pouvez commencer le comptage

10.1.1 Touche de référence fixe - sans tare préselectionnée

La méthode la plus simple pour compter est de le faire avec la référence fixe. Placez 10 pièces sur la balance et appuyez sur la touche < FIX R >. La balance connaîtra alors immédiatement le poids unitaire et vous pourrez ensuite commencer à compter.
Vous pouvez associer n'importe quelle référence fixe avec la touche < FIX R > en utilisant la séquence < STO > < FIX R > saisir la quantité < ENTER >.

Préparation	Placer le récipient sur la balance Tare < T > Ajouter la quantité de référence < FIX R >	(compte positif de pièces)
Comptage	Placer l'article sur la balance	

Préparation	Placer le récipient avec les pièces sur la balance Tare < T > Supprimer la quantité de référence < FIX R >	(compte négatif de pièces)
Comptage	Placer l'article sur la balance	

10.1.2 Référence variable - sans tare préselectionnée

Si vous ne souhaitez pas vous servir de la référence fixe prédéterminée vous pouvez sélectionner une référence de votre choix.

Préparation
Placer le récipient sur la balance
Tare < T >
Ajouter la quantité de référence
< REF >
Saisir la quantité de référence
< ENTER > (compte positif de pièces)

Comptage
Placer l'article sur la balance

Préparation
Placer le récipient avec les pièces sur la balance
Tare < T >
Supprimer la quantité de référence
< REF >
Saisir la quantité de référence
< ENTER > (compte négatif de pièces)

Comptage
Placer l'article sur la balance

10.1.3 Touche de référence fixe - avec tare préselectionnée

Si vous voulez déterminer le contenu d'un récipient rempli en pièces et si la tare du récipient est connue, vous pouvez procéder comme suit:

Préparation
Placer le récipient rempli sur la balance
< →T >
Saisir le poids de la tare
<ENTER>

< FIX R > La valeur initiale est determinée
(Affichage: **DIFF.** FIX REF ...)

Supprimer ou ajouter la quantité
de référence

< ENTER > La valeur finale est déterminée
-> *différence* des valeurs / quantité de réf. = poids unitaire

Comptage L'affichage indique le contenu du récipient en pièces

10.1.4 Référence variable - avec tare préselectionnée

Si vous ne souhaitez pas vous servir de la référence fixe prédéterminée vous pouvez sélectionner une référence de votre choix.

Préparation	Placer le récipient rempli sur la balance	
	< →T >	
	Saisir le poids de la tare	
	<ENTER>	
	< REF >	La valeur initiale est determinée (Affichage: **DIFF.** REF ...)
	Supprimer ou ajouter la quantité de référence	
	Saisir la quantité de référence	
	< ENTER >	La valeur finale est déterminée -> *différence* des valeurs / quantité de réf. = poids unitaire
Comptage		L'affichage indique le contenu du récipient en pièces

10.2 Compter avec un poids unitaire comme référence

Si vous connaissez le poids unitaire des pièces, procédez de la façon suivante :

1. Enregistrez le poids unitaire
2. Vous pouvez maintenant commencer à compter

Sans tare :

Préparation	< REF.W >
	Saisir le poids de référence
	< ENTER >
Comptage	Placer le produit sur la balance

Avec tare :

Préparation	Placer le récipient avec les pièces sur la balance
	< → T >
	Saisir le poids de la tare
	< ENTER >
	< REF.W >
	Saisir le poids de référence
	< ENTER >
Comptage	Placer le produit sur la balance

10.3 Code barres et poids de référence

Le poids de référence peut être lu directement avec un lecteur de code barres. Le code barres doit être du type EAN 13. Il doit être codé spécifiquement et comprendre le poids unitaire.
La lecture d'un code barres spécifiquement codé, sans saisie préalable sur clavier, sera toujours interprété par la balance comme < REF.W > 'code barres' < ENTER > (voir chapitre 15.5).

10.4 Compter avec la mémoire temporaire de l'article

Si vous utilisez des identifications particulières, telles que le numéro de l'article et le nom du produit, vous exploitez alors la mémoire temporaire de l'article ou mémoire de travail.

Préparation	< ART >	
	Saisir le numéro de l'article	
	< ENTER >	
	Saisir le nom du produit	
	< ENTER >	
	Saisir le poids unitaire	
	< ENTER >	
	Saisir le poids moyen de la tare	Facultatif
	< ENTER >	
Comptage	Placer l'article sur la balance	

Effacer la mémoire de travail

< CLEAR >
< ART >
< ENTER >

10.5 Compter avec la mémoire de l'article

Si vous travaillez toujours avec les mêmes numéros d'article et nom de produit, vous utilisez alors la mémoire permanente de l'article.

Mémoriser un article

Préparation
< STO >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >
Saisir le code abrégé
< ENTER >
Saisir le nom du produit
< ENTER >
Saisir le poids unitaire

S'il y a déjà un poids unitaire dans la mémoire de travail ce poids unitaire peut être transféré en utilisant < ENTER >

< ENTER >
Saisir le poids de la tare moyenne Facultatif
< ENTER >

La mémoire de travail est effacée

Rappeler un produit

Préparation
< RCL >
< ART >
Saisir le numéro de l'article ou son code abrégé
< ENTER >

Comptage
Placer l'article sur la balance

10.6 Poids unitaire déterminé avec la balance de référence

Le poids unitaire peut aussi être saisi directement d'une balance de référence.
Pour brancher et régler la balance de référence voir le chapitre 17. Balance de référence .

Déterminer le poids unitaire de plusieurs articles

< REF >
< BASE >
Saisir le numéro de base
< ENTER >
Saisir la quantité
< ENTER >

Transférer le poids unitaire d'un article

< REF.W >
< BASE >
Saisir le numéro de base
< ENTER >

11 Taux d'écart

Avec le Smartbox vous pouvez mesurer l'écart à partir d'un poids de référence en %.
Le poids de référence peut être précisé à 100% ou à 0%.
Ainsi l'écart peut être affiché, par exemple, à 97% ou à -3%.

11.1 Régler le poids de référence

11.1.1 Régler le poids de référence à 100%

Préparation	< REF.W >	
	< ↻ >	le pourcentage doit être sélectionné
	Saisir le poids de référence	
	< ENTER >	
Pesage	Placer l'article sur la balance	

11.1.2 Régler le poids de référence à un pourcentage sélectionné

Préparation	Placer le poids de référence sur la balance	
	< REF >	
	< ↻ >	le pourcentage doit être sélectionné
	Saisir % - valeur	
	< ENTER >	
Pesage	Placer l'article sur la balance	

11.2 Pesage avec la mémoire temporaire du produit

Si vous utilisez des identifications particulières, telles que le numéro de l'article et le nom du produit, vous exploitez alors la mémoire temporaire du produit ou mémoire de travail.

Préparation
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >
Saisir le nom du produit
< ENTER >
Saisir le poids de référence pour 100%
< ENTER >
Saisir le poids moyen de la tare Facultatif
< ENTER >

Pesage
Placer l'article sur la balance

Effacer la mémoire de travail

< CLEAR >
< ART >
< ENTER >

11.3 Pesage avec la mémoire de l'article

Si vous travaillez toujours avec les même numéros d'article et nom de produit, vous utilisez alors la mémoire permanente de l'article.

Mettre en mémoire un article

Préparation	< STO >	
	< ART >	
	Saisir le numéro de l'article	
	< ENTER >	
	Saisir le code abrégé	
	< ENTER >	
	Saisir le numéro du produit	
	< ENTER >	
	Saisir le poids de référence pour 100%	S'il y a déjà un poids de référence dans la mémoire de travail, ce poids unitaire peut être transféré en utilisant <ENTER>
	< ENTER >	
	Saisir le poids de la tare moyenne	Facultatif
	< ENTER >	

La mémoire de travail est effacée

Rappeler un article

Préparation	< RCL >
	< ART >
	Saisir le numéro de l'article ou le code abrégé
	< ENTER >
Pesage	Placer l'article sur la balance

12 Pesage avec des écarts de tolérance

L'utilisation du Smartbox vous permet de vérifier que le poids d'un article est compris dans une certaine fourchette de tolérance. Pour cela, il faut que le poids nominal, la limite inférieure et supérieure soient saisis. Pendant le pesage, le signe ⊖ est alors allumé si le poids est en dessous de la limite inférieure, et le signe
⊞ si la limite supérieure est dépassée. Si le poids est dans les limites de tolérance, le signe⩾|⩽ s'allumera. Le poids sera aussi affiché.

12.1 Pesage avec la mémoire temporaire de l'article

Si vous utilisez des identifications particulières, telles que le numéro de l'article et le nom du produit, vous exploitez alors la mémoire temporaire du produit ou mémoire de travail.

Préparation

< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >
Saisir le nom du produit
< ENTER >
Saisir le poids de référence de l'article
ou %
< ENTER >

si vous ne saisissez pas de poids de référence les saisies suivantes sont en grammes

Saisir le poids nominal
< ENTER >
Saisir la tolérance basse (TU)
< ENTER >
Saisir la tolérance haute (TO)

si TU n'est pas saisi, TU et TO seront calculés à partir de la liste, Chapitre 7.10

si TO n'est pas saisi, le réglage de TO sera symétrique à TU

< ENTER >

Saisir le poids de la tare moyenne
< ENTER >

Facultatif

Pesage

Placer le produit sur la balance

⊖ : en dessous de TU

⩾|⩽ : compris dans la fourchette de tolérance

⊞ : au dessus de TO

Effacer la mémoire de travail

< CLEAR >
< ART >
< ENTER >

12.2 Pesage avec la mémoire de l'article

Si vous travaillez toujours avec les mêmes numéros d'article et nom de produit, vous utilisez alors la mémoire permanente du produit.

Mettre un produit en mémoire

Préparation

< STO >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
< ENTER >
Saisir le code abrégé
< ENTER >
Saisir le nom du produit
< ENTER >
Saisir le poids de référence du produit — si un poids de référence n'est pas saisi,
ou % — les saisies suivantes sont en grammes
< ENTER >
Saisir le poids nominal
< ENTER >
Saisir la tolérance inférieure (TU) — si TU n'est pas saisi, TU et TO
< ENTER > — seront calculés d'après la liste, chapitre 7.10
Saisir la tolérance supérieure (TO) — si TO n'est pas saisi, le réglage de TO sera
< ENTER > — symétrique à TU

Saisir le poids de la tare moyenne — Facultatif
< ENTER >

La mémoire de travail est effacée

Rappeler un article

Préparation

< RCL >
< ART >
Saisir le numéro de l'article
ou le code abrégé
< ENTER >

Pesage Placer le produit sur la balance

⊖ : en dessous de TU

⋟|⋞ : compris dans la fourchette de tolérance

⊞ : au dessus de TO

13 TOTALISATION

Vous pouvez utiliser le Smartbox pour additionner des articles, imprimer des rapports sur des articles spécifiques et des résumés.

13.1 Totaliser et imprimer

Un article peut être totalisé en utilisant la touche < MEM >.Si 'Oui' est coché dans le paramètre d'addition d'auto-échantillonnage dans le menu de configuration, les produits seront automatiquement additionnés à chaque chargement.
Si 'Oui' est coché dans le paramètre d'addition d'auto-impression, le rapport, associé au rapport de mesures additionnées, sera automatiquement imprimé en faisant le total.
Si 'non' est coché dans le paramètre d'addition d'auto-impression, le rapport de mesure peut être imprimé une fois avec la touche < PRINT > après avoir fait le total. Par la suite, le rapport standard sera de nouveau imprimé avec la touche < PRINT >.

13.1.1 Impression de l'addition des mesures Format 1

```
Date  08-10-2004    Heure  11:20:34

Echantillon    3
Art.No.  33
Prod.    SEL DE TABLE 1KG

              +    994.0    g
```

13.1.2 Impression de l'addition des mesures Format 2

```
Date  08-10-2004    Heure  11:23:34

Echantillon    3
Art.No.  33
Prod.    SEL DE TABLE 1KG

              +    994.0    g
Diff.         -      6.0    g

Valeur Nom.   +   1000.0    g
TU            +    985.0    g
TO            +   1015.0    g
```

13.1.3 Impression de l'addition des mesures Format 4...14

Dans les formats de l'addition des mesures définis par l'utilisateur (formats 4… 14) le format d'impression 15 est mis en tête de la première mesure.

13.2 Effacer des articles

Le dernier article peut être effacé du total en utilisant < CLEAR > < P > .

13.2.1 Impression d'un article effacé

```
Date  08-10-2004    Heure  11:25:02

Echantillon    3      efface
```

13.3 Impression du total

Utiliser < INFO > < PRINT > < MEM > le dernier total sera imprimé.
Utiliser < CLEAR > < MEM > le dernier total sera effacé.

Si 'Oui' est coché dans le paramètre d'addition 'CLR après Résultat', le dernier total sera effacé immédiatement après INFO-PRINT-MEM.

13.3.1 Impression du résultat de l'addition Format 1

```
Date Debut  08-10-2004    Heure  11:20:34

Nombre d'echantillons     2

Total Net     +   1988.0    g

Date Fin 08-10-2004    Heure  11:26:47
```

13.3.2 Impression du résultat de l'addition Format 2

```
Date Debut  08-10-2004    Heure  11:20:34

Nombre d'echantillons     2

Total Net     +   1988.0    g
Total Diff.   -     12.0    g

Total Nom.    +   2000.0    g

Date Fin 08-10-2004    Heure  11:27:22
```

14 Définir les formats d'impression

L'utilisateur peut définir ses propres formats d'impression. A cet effet, 15 lignes de texte définissables selon des choix personnels et plus de 50 lignes de texte avec définitions permanentes (mesures, résultats) sont disponibles.
Ces lignes de texte peuvent être ajoutées à un format d'impression et le format d'impression peut être attribué à la touche 'PRINT'.
De plus, un nombre égal de lignes d'alimentation peut être ajouté à tous les formats d'impression (permanents et librement paramétrables).

14.1 Mettre une ligne de texte ASCII en mémoire

< STO >
< SHIFT >
' S '
Saisir le numéro du texte
< ENTER >
Saisir le texte
< ENTER >

Il existe 15 adresses de mémoire pour les lignes ASCII et HEX. Les numéros de texte vont de 01 à 15.
Le numéro de texte 01 sera aussi toujours utilisé pour le code barres des étiquettes.
40 caractères peuvent être saisi pour chaque adresse de mémoire.

14.2 Mettre en mémoire une ligne de HEX (Codes de contrôle)

< STO >
< SHIFT >
' H '
Saisir le numéro de ligne HEX
< ENTER >
Saisir le code HEX Codes toujours à deux chiffres: Exp. 1B 30 2B 41 42 (= *ESC* 0 + A B)
< ENTER >

Les lignes ASCII et HEX disposent de 15 adresses de mémoire. Les numéros de texte vont de 01 à 15. Le numéro de texte 01 sera aussi toujours utilisé pour le code barres des étiquettes.
80 caractères, c.-à-d. 40 symboles ASCII, peuvent être saisis pour chaque adresse de mémoire.

14.3 Effacer un texte ou une ligne HEX

< STO >
< SHIFT >
' H '
Saisir le numéro de ligne HEX
< ENTER >
Saisir '00' (HEX symbole 0)
<ENTER >

14.4 Lignes de texte prédéfinies

Ci-dessous se trouve la liste des textes permanents avec résultats et mesures.
Standard en gras : texte *En italique* : résultat ou mesure **CR LF** : changer la ligne

16 **CR LF**
17 **Date** *Date* **Heure** *Heure* **CR LF**

18 **Art.No.** *Numéro d'article* **CR LF**
19 *Numéro d'article* **CR LF**
20 **Code** *Code abrégé* **CR LF**
21 *Code abrégé* **CR LF**
22 **Prod.** *Nom du produit* **CR LF**
23 *Nom du produit* **CR LF**
24 **Lot-No.** *Numéro du lot* **CR LF**
25 *Numéro du lot* **CR LF**
26 **Operateur** *Opérateur* **CR LF**
27 *Opérateur* **CR LF**
28 **Net** *Poids en cours* **CR LF**
29 *Poids en cours* **CR LF**
30 **Net 1** *Poids en unité 1* **CR LF**
31 *Poids en unité 1* **CR LF**
32 **Brut** *Poids brut* **CR LF**
33 *Poids brut* **CR LF**
34 **Pds.Ref.** *Poids de référence* **CR LF**
35 *Poids de référence* **CR LF**
36 **Val.Nom.** *Valeur nominale* **CR LF**
37 *Valeur nominale* **CR LF**
38 (Pas utilisé pour le moment)
39 (Pas utilisé pour le moment)
40 (Pas utilisé pour le moment)
41 **Def.de** *Défini à partir du nombre de pièces* **CR LF**
42 **TU** *Limite inférieure de tolérance* **CR LF**
43 *Limite inférieure de tolérance* **CR LF**
44 **TO** *Limite supérieure de tolérance* **CR LF**
45 *Limite supérieure de tolérance* **CR LF**
46 **Tare Art.** *Tare de l'article* **CR LF**
47 *Tare de l'article* **CR LF**
48 **Tare** *Tare en cours* **CR LF**
49 *Tare* en cours **CR LF**

50 *Saisie texte* **CR LF** (Sur l'affichage de la balance apparaît le texte „Text" ou, si définie, la ligne de texte 15.)

51 *Tare code barres ENA13*
52 *Poids de référence code barres ENA13*
53 *Numéro article code barres ENA8*
54 *Numéro article code barres ENA13*
55 *Numéro article code barres Code39*
56 *Poids en cours en gramme code barres EAN13*
57 *Compte en cours code barres EAN13*

```
58 Date Debut  Date      Heure  Heure  CR LF
59 Date Fin    Date      Heure  Heure  CR LF

60 Echantillon    Numéro d'échantillon CR LF
61 Nombre d'échantillons  Nombre d'échantillons CR LF
62                Compte en cours CR LF
63                Poids en cours CR LF
64 Diff.          Différence entre le poids et la valeur nominale CR LF
65 Total Net      Total des pièces CR LF
66 Total Net      Poids total CR LF
67 Total Diff.    Différence entre le poids total et la valeur nominale CR LF
68 Total Nom.     Valeur nominale totale  CR LF
69 Compte en cours CR LF
70 Poids en cours CR LF

71 <lettres normales>           Commande impr.d'étiquette LP2824/LP2844
72 <lettres étroites>           "     "        "         "      "
73 <lettres larges>             "     "        "         "      "
74 <lettres hautes/normales>    "     "        "         "      "
75 <lettres hautes/étroites >   "     "        "         "      "
76 <lettres hautes/larges>      "     "        "         "      "
77 <va au début de l'étiquette>      "     "        "         "      "

80 Date
81 Heure

82 Smartbox Application CR LF
83 Smartbox Version de logiciel CR LF
84 Balance Modèle CR LF
85 Balance Version de logiciel CR LF
86 Balance Numéro de série CR LF

88  Numéro continu              Largeur de travée min. =  1
89       Numéro continu         Largeur de travée =  10, justifié à droite

90  Numéro d'échantillon        Largeur de travée min. =  3
91  Numéro d'article            Largeur de travée min. = 10
92  Nom du produit              Largeur de travée min. = 10
93  Poids total CR LF
94  Total des pièces CR LF
```

Lignes de texte 88, 89 : Définir (uniquement) le numéro continu

< STO >
< BASE >
Saisir le numéro continu Domaine de valeurs: 0...999'999'999
< ENTER >

Après chaque impression le numéro continu serra augmenté de 1. Durant l'interruption de courant de la balance le numéro reste inchangé.

14.5 Mettre un format d'impression en mémoire

< STO >
< SHIFT >
' P '
Saisir le numéro du format d'impression
< ENTER >
Saisir la fonction de restitution et les numéros de texte
< ENTER >

Les numéros de format d'impression peuvent être 1,2 et 4 à 15. Le format d'impression 1 est ajouté à tous les formats d'impression permanents en en-tête, le format d'impression 2 est ajouté à la fin du fichier.

Exemple : *Format d'impression 1*
Impression des statistiques
Format d'impression 2

1 à 5 peuvent être saisi comme la fonction de restitution (un chiffre), voir aussi Section 3.2.
Les numéros de texte sont toujours à deux positions. Un maximum de 40 numéros de textes peuvent être saisi.

Exemple : <STO>
<SHIFT>
'P'
'4' Printformat 4
<ENTER>
'**1**172816' **1** . . . . . : Fonction = 1 = Rapport imprimante (voir aussi Section 3.2.)
. 17. . . . : Date/Heure
. . . 28. . : Poids en cours
. . . . . 16 : Additionnels CR,LFs
<ENTER>

14.6 Attribuer un format d'impression à la touche PRINT

Les formats d'impression avec les numéros 1 à 21 peuvent être attribués à la touche PRINT.

< STO >
< PRINT >
Saisir le format
< ENTER >

Format 1	Poids net en cours d'utilisation
Format 2	Date/heure, article, poids net, brut et tare en cours d'utilisation
Format 3	Date/heure, article, poids net en cours d'utilisation et toutes les informations sur l'article
Format 4 - 15	Formats d'impression selon choix personnels
Format 16 - 21	Formats d'impression du code barres (Les formats d'impression du code barres sont décrits dans le chapitre 15)

15 Imprimante de code barres Eltron LP2022SE ou LP2824

Des étiquettes comportant le numéro de l'article, la tare et le poids de référence, qui peuvent être lues directement à la balance avec un lecteur de code barres, peuvent être imprimées avec l'imprimante de code barres ELTRON Int. LP2022SE ou LP2824. (Note : LP2824 doit être configuré à LINE-MODE.)

15.1 Imprimer le numéro de l'article en code EAN8 (Format 16)

Attribuer le **format d'impression 16** à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.6.
Charger un numéro d'article dans la mémoire de travail et appuyer sur la touche < PRINT >.
Une étiquette avec le numéro de l'article en code EAN8 sera imprimée.

15.2 Imprimer le numéro de l'article en code EAN13 (Format 17)

Attribuer le **format d'impression 17** à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.6.
Charger un numéro d'article dans la mémoire de travail et appuyer sur la touche < PRINT >.
Une étiquette avec le numéro de l'article en code EAN13 sera imprimée.

15.3 Imprimer le numéro de l'article en code 39 (Format 18)

Attribuer le **format d'impression 18** à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.6.
Charger un numéro d'article dans la mémoire de travail et appuyer sur la touche < PRINT >.
Une étiquette avec le numéro de l'article en code 39 sera imprimée.

15.4 Imprimer un poids tare en code EAN13 (Format 19)

Attribuer le **format d'impression 19** à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.6.
Placer un récipient sur le plateau de la balance et appuyer sur la touche <PRINT>.
Une étiquette indiquant le poids de la tare sera imprimée en code EAN13.

15.5 Imprimer le poids de référence en code EAN13 (Format 20)

Attribuer le **format d'impression 20** à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.6.
Fixer un poids de référence pour les quantités, selon les instructions du chapitre 10, et appuyer sur la touche < PRINT >.
Une étiquette indiquant le poids de référence en code EAN13 sera imprimée.

15.6 Imprimer une étiquette de texte (Format 21)

Attribuer le **format d'impression 21** à la touche PRINT, comme il est expliqué dans le chapitre 14.6, et appuyer sur la touche <PRINT>.
Une étiquette comportant des informations sur l'article et la mesure sera imprimée.

16 Lecteur de code barres

Un lecteur de code barres peut être relié à n'importe quel Smartbox.

16.1 Mettre un article en mémoire avec le lecteur de code barres

< STO >
< ART >
Lire le code barres
< ENTER >
.....
Saisir le reste de l'information sur l'article

16.2 Charger un article avec le lecteur de code barres

Lire le code barres avec le lecteur. Si l'article correspondant est en mémoire, il sera automatiquement chargé dans la mémoire de travail et la balance fonctionnera comme avec < RCL > < ART >...
Si l'article correspondant n'est pas en mémoire, la lecture du code barres reste dans la mémoire comme numéro d'identification.

16.3 Lire un poids de référence avec le lecteur de code barres

Seuls les codes barres spécialement codés peuvent être lus comme poids de référence. Ce code comprend une identification et le poids de référence en g/PCS. Cette étiquette peut être créée selon les explications du chapitre15.5.
Si le code barres est lu, la balance passe au mode de comptage et la référence sera fixée.

16.4 Lire un poids tare avec le lecteur de code barres

Seuls des codes barres spécialement codés peuvent être lus comme un poids de tare. Ce code comprend une identification et le poids de la tare en grammes. Cette étiquette peut être créée comme il est expliqué dans le chapitre 15.4.
Si le code barres est lu, la tare manuelle de la balance sera fixée.

17 Balance de référence

Une balance avec interface RS232 peut être utilisée comme balance de référence. Normalement, la balance de référence aura une résolution plus grande que la balance de comptage. La balance de comptage saisit des poids unitaires déterminés avec plus de précision de la balance de référence.

Si plus d'une balance de référence est assignée aux canaux d'entrée, un canal d'entrée (1….) doit être fourni après la touche < BASE >.

17.1 Configurer la balance de référence

Les paramètres de l'interface des balances de comptage et de référence doivent être les mêmes.
L'unité de base de la balance de référence doit être en grammes.

17.2 Déterminer le poids unitaire de plusieurs articles

< REF.W >
< BASE >
Saisir le numéro de base
< ENTER >
Saisir la quantité
< ENTER >

17.3 Transférer le poids unitaire d'un article

< REF.W >
< BASE >
Saisir le numéro de base
< ENTER >

17.4 Transférer le poids de la tare

< STO >
< → T >
Saisir le numéro de la tare
< ENTER >
< BASE >
Saisir le numéro de base
< ENTER >

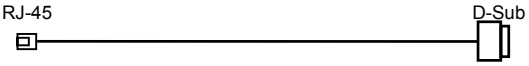
18 Interfaces et accessoires

18.1 L'interface standard

Un ou deux périphériques peuvent être reliés à l'interface standard RS232 (Ch.1, Ch.2) du Smartbox.

Câble d'interface RS232 pour un périphérique (bi-directionnel)
Pour les séries 320, 490
Commande No. 350-xxxx

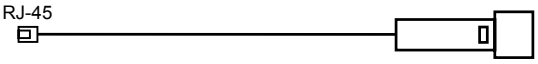
Balance de référence

Smartbox Standard RS232 

Imprimante

Ordinateur

Lecteur de code barres
Pour les séries 320, 490
Commande No. 350-xxxx

Smartbox Standard RS232 

Lecteur de code barres

19 Contrôler Smartbox à distance par l'interface

La commande à distance des fonctions de Smartbox est effectuée de la même manière pour la saisie sur clavier. Chaque fonction a un code clé, sinon le code ASCII est utilisé.
Une commande à distance de Smartbox commence toujours par '#$'.

19.1 Code clé des fonctions

\A	< DISP >	
\B	< FixR >	
\C	< REF >	
\D	< REF.W >	
\E	< MEM >	
\F	< MENU >	
\G	< CONF >	
\H	< ART >	
\I	< TARA >	
\J	< STO >	
\K	< ↻ >	
\L	< RCL >	
\M	< BASE >	
\N	< INFO >	
\O	< PRINT >	
\P	< CLR >	
\Q	< SHIFT >	(non utilisé)
\R	< ENTER >	

19.2 Commandes directes

Les données dans les commandes directes sont toujours séparées par une tabulation (Hex 09) ou un point-virgule (;).Tous les composants d'un article doivent toujours être transférés lors du paramétrage ou de la mise en mémoire, même s'ils ne sont pas utilisés. Les valeurs numériques ne peuvent être transférées qu'en grammes, nombre de pièces ou pourcentages. Aucune autre unité de poids ne sera accepté. 0 g doit être employé pour les valeurs numériques non utilisées. Un trait d'union peut être utilisé comme bouche-trou pour les valeurs alphanumériques qui ne sont pas utilisées.

19.2.1 Commandes directes pour l'article

Charger l'article dans la mémoire de travail #SETA...

```
#SETA 111;1;TEST 111;12313-ASD;Roland Moor;0.25;g/PCS;800;PCS;750;PCS;850;PCS;25;g
```

Mettre l'article dans la mémoire de travail #STOA...

Un article ayant le même numéro d'article sera écrasé.
Si toute la mémoire article est pleine, les articles suivants ne seront pas enregistrés.

```
#STOA 111;1;TEST 111;12313-ASD;Roland Moor;0.25;g/PCS;800;PCS;750;PCS;850;PCS;25;g

#STOA 222;2;TEST 222;;;0.05;g/PCS;200;g;180;g;220;g;0;g

#STOA 333;3;TEST 333;12313-ASD;Roland Moor;0.1;g/PCS;3000;PCS;90;%;115;%;100;g

#STOA 444;4;TEST 444;123456-ABC;Roland Moor;0.02;g/PCS;0;g;0;g;0;g;20;g
```

Lire un article #GETA 111

Lire tous les articles #GETA ALL

L'article sera imprimé dans le même format, que s'il avait été mémorisé avec #STOA…
Les données reçues peuvent être mises en mémoire dans un fichier texte et retraitées en utilisant Excel.

Effacer un article #CLRA 111

Effacer tous les articles #CLRA ALL

19.2.2 Commandes directes pour la tare

Paramétrer la tare dans la mémoire de travail #SETT...

```
#SETT 25.25;g
```

Mettre la tare en mémoire #STOT...

```
#STOT 1;25.25;g
#STOT 13;452.42;g
#STOT 53;100;g
#STOT 244;200.42;g
```

Lire une tare #GETT 13

Lire toutes les tares #GETT ALL

Les poids de la tare sont imprimés dans le même format que celui dans lequel ils sont mémorisés avec #STOT..
Les données reçues peuvent être mises en mémoire dans un fichier texte et retraitées en utilisant Excel.

Effacer une tare #CLRT 13

Effacer toutes les tares #CLRT ALL

19.2.3 Commandes directes pour les chaînes et les formats d'impression

Fixer les formats d'impression (correspond à < STO > < PRINT > ....) #SETP...

```
#SETP 3
```

Mettre une chaîne en mémoire #STOS...

```
#STOS 1;PRECISA Gravimetrics AG

#STOS 13;Moosmattstrasse 32
```

Mettre une chaîne Hex en mémoire #STOH...

```
#STOH 3;0D0A0D0A303132204444142

#STOH 4;E0E4E2E60D0A0D0A
```

Mettre le format d'impression en mémoire #STOP...

La première position de la chaîne est occupée par la fonction de restitution, après laquelle vient le numéro du texte, il y a toujours deux positions (voir aussi Section 14.5).

```
#STOP 1;1011613160316

#STOP 5;101161316
```

Lire une chaîne #GETS 13

Lire toutes les chaînes #GETS ALL

Lire un format d'impression #GETP 13

Lire tous les formats d'impression #GETP ALL

Les chaînes et les formats d'impression seront imprimés dans le même format que celui dans lequel ils ont été mémorisés avec #STO...
Les données reçues peuvent être mémorisées dans un fichier texte et retraitées en utilisant Excel.

Effacer une chaîne #CLRS 13

Effacer tous les formats d'impression #CLRP ALL

20 Conseils et astuces

20.1 Touche < DISP >

Vous pouvez aussi, si un article est dans la mémoire de travail permuter l'affichage capacité avec le mode texte.

20.2 Touche < ↻ >

L'affichage info vous donne la possibilité d'arrêter ou de réafficher des lignes spécifiques grâce à la touche < ↻ >.

20.3 Touche < - >

Si la mémoire de travail inclut une valeur nominale, l'affichage du poids peut être changé de poids net à poids différencié à partir du nominal en utilisant la touche < - >.
Si l'affichage différencié est actif, un cercle apparaîtra sur l'affichage.